

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-047334

(43)Date of publication of application : 17.02.1998

---

(51)Int.Cl. F16C 3/02  
C21D 9/40  
F16H 53/06

---

(21)Application number : 08-204588

(71)Applicant : NIPPON SEIKO KK

(22)Date of filing : 02.08.1996

(72)Inventor : KADOKAWA SATOSHI  
MURAKAMI YASUO

---

(54) ROLLING SLIDE PARTS

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To ensure durability and wear resistance by regulating the quantity of carbide in a surface layer, hardness, the decomposition ratio of residual austenite associated with surface reinforcing work and surface roughness respectively to the specific value.

SOLUTION: This rolling slide part is used in the state of coming in rolling contact or sliding contact with another opposed part. In the case where a range of 0-50  $\mu$  m in depth from the surface is made a surface layer part, the rate of carbide contained in this surface layer is 10-25vol%, the decomposition ratio of residual austenite of the surface layer part to the initial value is 1/10-3/10, the hardness of the surface layer part is Hv830-Hv960, and surface roughness is 25  $\mu$  m. Sufficient durability and wear resistance can thereby be ensured even under such a severe condition as to be lubricated only by lubricating oil with soot and other insoluble components mixed therein.

---

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 07.09.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-47334

(43) 公開日 平成10年(1998) 2月17日

(51) Int.Cl. <sup>8</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
F 1 6 C	3/02		F 1 6 C	3/02
C 2 1 D	9/40		C 2 1 D	9/40
F 1 6 H	53/06		F 1 6 H	53/06

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平8-204588

(22) 出願日 平成8年(1996) 8月2日

(71) 出願人 000004204

日本精工株式会社  
東京都品川区大崎1丁目6番3号

(72) 発明者 角川 聡

神奈川県藤沢市鶴沼神明一丁目5番50号  
日本精工株式会社内

(72) 発明者 村上 保夫

神奈川県藤沢市鶴沼神明一丁目5番50号  
日本精工株式会社内

(74) 代理人 弁理士 小山 武男 (外1名)

(54) 【発明の名称】 転がり摺動部品

(57) 【要約】

【課題】 厳しい潤滑条件の下でも、優れた耐久性及び耐摩耗性を得る。

【解決手段】 表面からの深さが0～50μmの範囲を表層部とする。この表層部中に含まれる炭化物の割合を10～25容量%とする。同じく残留オーステナイトの分解率を1/10～3/10とする。同じく硬度をHv830～960とする。表面に存在する微小突起の平均波長を25μm以下とする。